

Programa Educativo 2009: Ingeniería en Ciencias de la Computación

- | | |
|---|---|
| 1. Unidad Académica: Facultad de Ciencias de la Computación | 7. Requisitos de permanencia: |
| 2. Modalidad educativa: Mixta | 7.1. Créditos mínimos y máximos de los periodos escolares: 15 - 35 |
| 3. Título que se otorga (siguiente al año): Ingeniero(a) en Ciencias de la Computación | 7.2. Horas mínimas y máximas de los periodos escolares: 240 - 560 |
| 4. Niveles contemplados en el mapa curricular: Básico y Formativo | 7.3. Créditos máximos para el interperiodo: 15 |
| 5. Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: 271 - 281 | 7.4. Horas máximas para el interperiodo: 240 |
| 6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: 4918 - 5078 | 7.5. Tiempo mínimo y máximo del programa educativo: 3.5 a 7 años |

EJES TRANSVERSALES

Eje Central	Formación Integral y Pertinente del Estudiantado											
	BÁSICO				FORMATIVO							
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*		
DISCIPLINA	Área de CIENCIAS BÁSICAS	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MÉTODOS NUMÉRICOS						
		5 (80)	5 (80)	5 (80)	5 (80)	5 (80)						
		ÁLGEBRA SUPERIOR		GEOMETRÍA ANALÍTICA CON A.L.G. LINEAL	ECUACIONES DIFERENCIALES							
		5 (80)		5 (80)	5 (80)							
			MATEMÁTICAS DISCRETAS									
			5 (80)									
	Área de INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	ENSAMBLADOR		SISTEMAS OPERATIVOS I		SISTEMAS OPERATIVOS II						
		5 (80)		5 (80)		5 (80)						
		METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	PROGRAMACIÓN I	PROGRAMACIÓN II	ESTRUCTURAS DE DATOS	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y PARALELA	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA					
		5 (80)	5 (80)	5 (80)	5 (80)	5 (80)	5 (80)					
Área de TECNOLOGÍAS	CIRCUITOS ELÉCTRICOS			DISEÑO DIGITAL	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	SISTEMAS DIGITALES	MICRO. E INTERFAZES					
	5 (80)			5 (80)	5 (80)	5 (80)	5 (80)					
	TRANS. Y COMUNICACIÓN DE DATOS				MODELOS DE REDES							
	5 (80)				5 (80)							
INTEGRACIÓN DISCIPLINARIA	GRÁFICACIÓN			ADMINISTRACIÓN DE REDES		REDES INALÁMBRICAS						
	5 (80)			5 (80)		5 (80)						
	BASES DE DATOS				INGENIERÍA DE SOFTWARE		DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	SISTEMAS EMPOTRADOS		
	5 (80)				7 (128)		7 (128)	7 (128)	7 (128)	7 (128)		
INTEGRACIÓN DESIT	ASIGNATURAS INTEGRADORAS DISCIPLINARIAS		ASIGNATURAS INTEGRADORAS DESIT		PRÁCTICA PROFESIONAL CRÍTICA		TRONCO COMÚN EVOLUTIVO DESIT		Área de Formación General (FUG)		OPTATIVAS DESIT	
	7 (128)		7 (128)		10 (160)		15 (240)		4 (64)		5 (80)	
	ADMÓN. DE PROYECTOS		PROYECTOS I + D I		PROYECTOS I + D II		SERVICIO SOCIAL		PRÁCTICAS PROFESIONALES			
	5 (80)		5 (80)		5 (80)		10 (160)		5 (80)			
	HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO		REDACCIÓN		FORM. HUMANA Y SOCIAL		INNOVACIÓN Y TALENTO					
	7 (112)		4 (64)		4 (64)		4 (64)					
	OPTATIVA I		OPTATIVA II		OPTATIVA III		OPTATIVA IV		OPTATIVA V		OPTATIVA VI	
	5 (80)		5 (80)		5 (80)		5 (80)		5 (80)		5 (80)	
	OPTATIVA VII		OPTATIVA VIII		OPTATIVA A		OPTATIVA B					
	5 (80)		5 (80)		5 (80)		5 (80)					
Total de Créditos:		15	28	25	24	31	35	32	32	27/32	22/27	
Total de Horas:		240	448	400	384	512	560	528	368	448/528	280/348	

Salida lateral:
PROGRAMADOR DE SISTEMAS